





REVISTA MENSUAL AÑO 3 N.º 26 SEPTIEMBRE 1994







ÍNDICE

2

KAMOV KA-50

En ocasiones, el mejor sistema para obtener una buena reproducción a escala consiste en combinar piezas de varios kits, como es el caso de este Kamov Ka-50 a 1/72.



HOLANDA, 1944

En la composición de un diorama sobre un acontecimiento histórico concreto tienen gran importancia los elementos ambientales y constructivos, relacionados con las figuras y los vehículos protagonistas.



SUBARU IMPREZA GR. A

Este kit a escala 1/43 es una de las últimas novedades de Provence Moulage, y permite realizar el coche con el que Carlos Sainz está corriendo el presente año en el Campeonato Mundial de Rallyes.



SS DIVISIÓN HANDSCHAR

Las figuras representan a dos componentes de la SS división Handschar, formada por voluntarios croatas, obtenidas ambas mediante sencillas transformaciones.



DICCIONARIO TÉCNICO

Continuamos describiendo los diferentes materiales que pueden emplearse para enmascarar, permitiéndonos obtener una gran variedad de efectos y texturas con el color.



LOS MICRONAUTAS

Los dioramas de fantasia permiten introducir una gran variedad de materiales en su composición, sobre todo en cuanto a elementos naturales de ambientación, como plantas e insectos.



KIT CARSON

Una figura de Miniaturas Escuadrón es utilizada en este caso para reproducir a Kit Carson, uno de los legendarios personajes del viejo Oeste.



HARLEY-DAVIDSON FLH

Las motocicletas de la mitica marca norteamericana se encuentran entre las preferidas por los fabricantes de maquetas y los aficionados. La Harley-Davidson FLH es una de las más clásicas.



REPORTAJE GRÁFICO

Una completa selección fotográfica, tanto de detalles como generales, es la mejor referencia para construir y realizar correctamente un modelo, en este caso el Kamov Ka-50 «Hokum», uno de los helicópteros más sofisticados del mundo.

KAMOV KA-50 «HOKUM»



Por Cristóbal Vergara Durán

El Kamov Ka-50 es el nuevo helicóptero ruso de ataque que incorpora nuevas y originales características, sin parangón en los ejércitos occidentales.

N Ka-50 es producido a escala 1/72 por lialeri y Dragon, aun que rectentemente la marca Revell también ha lanzado como novedad un kit de este helicóptero.

La maqueta de Dragon es un pro-ducto típico de este fabricante, con las lineas de paneles finamente grabadas hacia dentro, un buen detallado general y una completa hoja de calcomanias. Sin embargo el modelo presenta algunos fallos de formas y ensamblaje. El kit de Italeri es más económico y presenta una calidad de detalles excelente, pero posee el inconveniente de que sus líneas de paneles están grabadas hacia afuera. Para mejorar este modelo habria que eliminar los relieves originales y volver a grabarlos sobre el plástico, operación demasiado trabajosa y complicada, sobre todo teniendo disponible la maqueta de Dragon, La mejor solución es la de construir un Ka-50

hibrido de ambos modelos. El fuselaje utilizado es el de Dragon, así como las piezas del interior de la cabina, que hemos pintado con gris claro naval M-141 de Humbrol. El interior de la pieza transparente que corresponde al parabrisas delan-2 tero se tinta con una mezcia al 70%



Los cristales del parabrisas delantero se tintan por su interior con azul acrilico transparente.



En el interior de la cabina se han añadido los placas de blindaje que asoman parcialmente por los cristales.





Las rejillas de ventilación se han ahuecado con una fresa. sustituyendolas con malla de plástico.



Las asas se han reconstruido con hilo de cobre.



Para insertar el rotor de Italeri en el modelo de Dragon es necesario modificar la pieza sobre la que se inserta el eje vertical del mismo.

Las conducciones hidráulicas del tren de aterrizaje y del cañón se han realizado con hilo de cobre muy fino.





de barniz brillante y un 30% de azul traslúcido X-23 de Tamiya, simulando el tono azulado del cristal blindado. El asiento está decorado totalmente de negro, con atalajes en amarillo desierto M-93. Nuestro trabajo en el interior se termina añadiendo el soporte del Head Display, algunos cables y las pequeñas placas laterales del blindaje que asoman por los cristales.

Antes de ensamblar las dos mitades del fuselaje, ahuecamos con una



El conjunto de doble rotor y las aspas proceden del modelo de Italeri, mucho mejor detallados que los del kit de Dragon.



En la zona del morro es necesario eliminar el sensor original, adoptando la forma del kit de Italeri.







EL KAMOK KA-50 EN MAQUETA

(Kits en plástico invectado, actualmente en producción)

marca	escala	ref.
DRAGON	1/72	2509
ESCI	1/72	9073
ITALERI	1/72	031
REVELL	1/72	4406

fresa todas las rejillas de ventilación situadas en las góndolas de los motores, sustituyéndolas por malla fina que no sea metálica.

La pieza en la que se encastra el eje del rotor debe ser modificada para poder acoplar el que suministra la maqueta de litaleri, mucho más correcto y mejor detallado. El kit de Dragon incluye bajo el morro un sensor del que no existen pruebas fotográficas, por lo que decidimos elimi-

narlo y reconstruimos dicha zona adaptando la del modelo italiano.

La parte de la maqueta que más debe detallarse es el cañón, ya que no tiene ningún carenado y están a la visia todas sus conducciones hidráulicas, cables y mecanismos, omitidos en el modelo. Con hilo de cobre, tublo flexible de Verlinden y plasticard solventamos este inconveniente. Los colores a utilizar son el azul claro, aluminio, verde claro y, por supuesto, gris metálico para el cañón. El armamento y los soportes utilizados son de Italeri, al igual que el tren de aterrizaje delantero.

PINTURA

Para decorar el Ka-50 existen dos opciones: la primera es la de camuflaje, empleada por los primeros prototipos. La segunda opción se basa en un esquema un tanto fúnebre de color negro en todas las superficies. Nosotros hemos optado por la primera, aunque en este caso habrá que añadir en el lado izquiedo del morro una pequeña sonda adicional de ensayos, que puede construirse con finas varillas de plástico Contrail o Evergreen, sonda que montaron todos los ejem-

plares de preproducción, precisamente los que iban camuflados.

El color a utilizar para las superfi-cies inferiores es el azul aviación M-65 de Humbrol, mientras que el esquema de camuflaje se compone de los colores X-604 Mi-24 Stone y X-605 Mi-24 Dark Grey-Green de Xtracolor, con una mancha de marrón M-118 en la cola y de negro M-33 en el morro. El doble rotor se decora con una imprimación de gris naval claro M-141, sobre la que repintaremos las palas y parte del rotor con gris medio M-145 y los brazos de las palas con naranja M-82. Los misiles anticarro están pintados con marrón rojtzo M-160 de Humbrol y las llantas de las ruedas, con X-628 Wheel Hub Green de Xtracolor.

En los pilones interiores se han montado dos pods VPK-23-250 incluidos en el kit Soviet Armament n.º 2 de Dragon. Para delimitar la forma de las manchas que componen el camuflaje, se han utilizado plantillas recortadas sobre cartulina. Después de aplicar una capa de barniz brillante, colocaremos las calcomanias de Dragon y marcaremos las lineas de paneles con un lapicero, para bamizar en mate al final.





Los pods montados en los pilones interiores proceden del idt de Dragon «Soviet Armament n.º 2».

Los misiles anticarro se han decorado con marrón rojizo M-160.







El color utilizado para pintar las superficies inferiores es el azul aviación M-65 de Humbrol.

CUADRO DE COLORES

Interiores de cabina; gris claro naval M-141 de Humbrol.

Asiento/atalajes: negro mate M-33/amarillo desierto M-93 de Humbrol.

Superficies inferiores: azul aviación M-65 de Humbrol.

Camuflaje: X-604 Mi-24 Stone y X-605 Mi-24 Dark Grey Green de Xtracolor, M-118 U.S. stars y negro mate M-33 de Humbrol

Misiles: marrón rojizo M-160 de Humbrol

Llantas-ruedas: X-628 Wheel Hub Green de Xtracolor.

Para pintar el camufloje se utiliza siempre como base el color más claro, añadiendo sobre este las manchas verdes, negras y marrones.



La sección de encastre de los brazos de las palas al rotor está pintada en un llamativo tono anaranjado.

Una pez aplicados los colores del camuflaje, se decoran a pincel los pequeños detalles del modelo.













Los colores del camuflaje se han aplicado con aerógrafo, delimitando el contorno de las manchas con estarcidos de papel o cartulina.

Antes de aplicar el barniz mate final se remarcan las lineas de paneles con un lapicero.





Por Jesús Pérez Huélamo
Después del desembarco de
Normandía, la carrera de
las tropas aliadas a través
de Francia, hacia Alsacia,
Lorena y Bélgica, se vio
por fin detenida en la
ciudad de Metz. El
mando aliado
planeaba el asalto a

Alemania.

La mayoria de las figuras que componen el diorama han tenido que ser modificadas, reconstruyêndose algunas de sus detalles y alterando las posturas para que se adapten a la escena.



El puente ha sido construido con pequeñas planchas de madera y diferentes listones de plástico.





La textura de las paredes de madera se consigue con ayuda de una regla y un boligrato con el que se marcan los diferentes tablones horizontales, después con una cuchilla X Acto se simulan las vetas de la madera. Este proceso se realiza en todas las planchos de madera que están a la vista en la fachada para cortarias a la medida usamos una segueta y las unimos con cola blanca

El puntal pivote o base del edificio es un octógono de cuyos lados surgen las paredes, en una de ellas practicamos un hueco para situar la puerta, que fabricamos con plasticard y tiras de Evergreen. Cada vértice o unión entre pared y pared està rematado con un liston fino de madera de tilo dispuesto verticalmente por su cara exterior

En la parte superior de las paredes del punta, se construye un tejado con sus correspondientes ocho caidas inclinadas de agua que a su vez sirve de base para la

La torre es también octogonal sólo que su base es aproximadamente 3/4 más pequeña que el puntal. Es la parte del molino que determina su altura y la longitud de las aspas. Para su fabricación se procede de igual manera que anteriormente remalando todos los vértices con vigas de madera de tilo-

Para romper la monotonia de la torre le añadimos hacia su mitad una ventana de escala H0 y un farol de Aneste

La cúpula representa algo más de trabajo puesto que su base sigue siendo octogonal pero es culminada por un tejado de dos aguas en el que colocamos dos ventanas hechas con tiras de Evergreen lámina de acetato y un marco de madera. En el frontal practicamos un agujero que atraviesa de parte a parte la cúpula y que sirve para alojar el eje de las aspas. Colocamos una estructura metálica rodeando el eje, esta estructura procede de una grúa de puerto escala. 1 700 de Tamiya. El eje de las aspas es una varilla de acero que queda rematado en su extremo por el buje fabricado con tapaderas de plástico de envases

pequeños y tuercas de Verlinden. Las aspas que parten del buje se contruyen con listones largos de tilo de varios grosores unidos con Super-glue igual que los brazos de dirección de la cúpula acabados en un timón de modelismo naval

Terminado el montaje aerografiamos todo el molino con XF-49 Khaki de Tamiya y le hacemos un lavado de pintura al óleo con tierra siena lostada, ocre y negro. Es muy importante usar óleos disucitos en aquarras para el lavado y no acríticos muy disueltos en agua va que ésta al secar comba la madera de balsa arrumando todo el trabajo. Las luces las sacamos a pincel seco con el color base. más blanco. Las vigas que rematan todos los vértices, la puerta, las ventanes, el buje perte de las aspas y el farol van en blanco debidamente envejecido. Los tejados de pizarra son negros y reciben luces a placel seco contonos grises de Vallero

EL DIORAMA

La base es un tablezo de aglomerado de 2 cm de espesor con unas medidas de 40 × 40 cm. Sus lados son enmarcados para poder contener el agua del canal

El relieve se fabrica con planchas de pobestireno expandido («corcho blanco») pegadas con cola bianca hasta conseguir la altura suficiente para albergar el canal cuyas paredes son revestidas de suelo empedrado de Verlinden. También se añade (después de haber sido adaptado) el puente de piedra adquirido en una tienda de maquetas de trenes y un pequeño caño de támina de estano Tanto las paredes del canal como el puente de piedra van pintados en diferentes tonos de gris de acrílicos Vallejo.

Después de esto sobreelevamos el terreno con más planchas de poliestireno expandido y con ayuda de pasta de modelar Das pronto creamos el emplazamiento del molino y el camino del puente de piedra. Ahora es cuando se situa el molino procurando que ni árboles ni ningún otro

elemento entorpezca la rotación de las

Añadimos también un pequeño puente peatonal fabricado con planchas de madera de mode ismo navai, pequeñas vigas de Evergreen y sobrante del tejado de pizarra del molino

Colocamos ahora en el diorama un parde troncos secos de árboles labricados conputty de Vertinden y raices de tomino de tamaño adecuado pintándolos con tonos marrones muy oscuros. También situamos al Jado del camino del puente una cruz hecha con taco de plástico, una densa capa de putty y una pequeña cruz de plata de colgar pintando el conjunto en tono gris con algún refleio metálico

La textura del terreno se consigue con Das Pronto en el cual se «siembran» cantos rodados de diferentes tamaños que son presionados contra la piasta cuando permanece aun fresca. Una vez seco el terreno aplicamos una capa de cola biança y muy diluida tentendo especial cuidado en evitar tapar las piedras ya fijadas y espolvoreamos arena muy fina

Cuando retiramos el sobrante de arena que no ha quedado fijada pintamos el terreno con una capa muy diluida en aguerrás de Matt 26 de Humbroi

Para fijar la hierba procedemos de igual manera que con la arena retocándola despuès con tono amarillo a pincel seco

Añadimos más frondosidad con plantas de fotograbado de Scale link, matorrales de varios tonos de Aneste y un árbot de la misma marca cuyo tronco es una rama de tomillo

Finalmente aerografiamos el fondo del canal con XF 62 Olive Drab de Tamiva rellenándoto con resina de poliéster de dos componentes simulando antes que ésta se seque las ondulaciones del agua producidas por el caño de agua y el ganso nadando

EL SCHWIMMWAGEN



La textura del terreno se completa con pequeñas rocas, arena y elementos de vegetación artificial.

por varias marcas escogiéndose el de la fir ma Italezi por su relación precio-calidad

Las ruedas han sido cambiadas por las del modelo de Tamiya ya que éstas presentan un dibujo con tacos y son bastante más anchas tal y como se montaban de fábrica en el tipo 166

La parte inferior de la proa ha sido cor tada con una sierra y cambiada por otra fabricada en lámina de estaño, plástico estirado y remaches de Verlinden

En los laterales de la proa es donde van situados los eles de las ruedas delanteras y los amortiguadores. Ambos han sido labricados con plástico estirado e hilo de cobre enro lado como un mue le. Las defensas laterales y de anteras se han reconstruido con alambre fino más de acuerdo con la escala. Después de esto se ha superde allado todo el kit con el set de fotograbado de The Show Modelling especial para el Schwimmwaggen modelo. 166 que incluye los tubos de escape en metal bianco rejillas del motor parabrisas y un salpicadero fiel réplica de su herma no mayor.

En el apartado de pintura se ha aerografiado todo el conjunto con XF-60 Dark Yellow de Tamiya. Después de dejar secar lo hemos iavado con una mezcia de sombra natural al 75% y negro al 25% de Vallejo muy diluida en agua. Cuando se ha secado el lavado se han sacado las luces a pincel seco con una mezcia de esmaltes Matt 88 de Revell Color y 148 de Humbrol agregándose bianco matt 34 progresivamente. Acabado esto se simulan desconchones de pintura en las zonas más expuestas del vehículo con piata cromada de Tamiya X-11

Por último pintamos de negro muy mate las cubiertas de las ruedas y los escapes con XF-64 marrón rojizo de Tamiya.

EL STUG IV

Aunque lleva bastantes años en el catáliogo de Tamiya su calidad es bastante aceptable precisando únicamente de algunas mejoras

Los soportes de plástico en los que que-



Los bidones son de la marca Tamiya, decorados de manera que presenten un aspecto bastante envejecido.

dan enganchadas las planchas laterales blindadas son sustituidos por otros de metal fotograbado, las planchas lambién son reconstruidas con Plasticard del grasor adecuado sin olvidar los enganches situados en sos presson marcas construidos de riuevo con alambre de cobre

Las aletas se encontraban encima de las cadenas, debido a su falta de grosor al ser expuestas a los rigores de la batalla se deterioraban enseguida. Para simular estos desperfectos en las aletas delanteras suprimmos con una sierra una y abollamos con calor la otra. También nos servimos de calor para abollar ligeramente el tubo de escape que es pintado con XF-64 marrón rotazo.

Para el resto de los detalles de Srug IV tomamos como reterencia la imagen que Tamiya nos ofisce en la caja dei kit y que ayuda a mejorarle notablemente.

Las cadenas son sustitudas por otras de montare estabón a estabón de la marca Moder-Kasten y pintadas con una base de negro mate después se les da un la ado con XF-64 marrón rojizo de Tamiya para finalmente sacar luces a pincel seco con Plata Cromada X-11 de Tamiya mezcado con Matt 26 de Humbrol

Tanto la pintura como el proceso de enveiecimiento son iguales que en el Schwimmwagen pero acentuando el desgaste tipico en los carros de combate

Después de hacer con plástico estirado las antenas distribuimos por todo el carro caras de comida y munición, cascos, cantimploras, una lona de camuflaje y sacos terreros fabricados con putty de Verlinden Añadimos también el detalle de colocar al pie de una ametralladora MG-42 numerosos casquillos hechos de plástico estirado pintados con esmalte Titán Oro.

LAS FIGURAS

Todas han sido transformadas en mayor o menor medida para adaptanas a la función que desempeñan en el diorama.

Se han pintado con acrilitos de Valleio siguiendo las tecnicas empleadas en Todo Modelismo en números antenores y en el



El agua se ha reproducido con resina eposy de poliéster, modelándose las ondulaciones antes de que seque.

monográfico n.º 2 «Técnicas de Pintura con Acrilicos»

Las que no llevan prendas de camuflaje levan el uniforme pintado en el color conocido como Field grey conseguido con la mezcla de negro, otiva tostada b-78 y oris

El operador de cámara es de la lirma Homet està fundido en piomo y su cair dad de detaile es excepcional. Los distintivos de su uniforme son originalmente de la Wehrmacht y se varian por sus equivaientes de las Walren SS. La colocamos la gorra de visera M-43 al revés esto tiene su senudo ya que colocada de esta manera se facilitaba el acercamiento de los oios ai visor de la camara. El obietivo de a camara es sustituido por otro más fino de Plasticard A tratarse de un corresponsade querra to hemos equipado con una camata fotográfica Le ca de 35 mm hecha con tacos de piástico. la correa es de estaño

El conductor dei Schwimmwagen es el que Tamiya incluye en el kit. Se ha modificado su postura con putty para adaptarlo perfectamente al vehículo. También con putty de Verlinden hacemos el anorak. Esta prenda era reversible tranca por un iado y camuflada por el otro, en este caso presentamos el ado camuflado tipo «boscoso» con motas en tres colores. En su brazo tequierdo fleva un parche con la divisió de gibolicia.

Uno de los tanquistas presenta un gorro sin visera negro u una guerrera con camuflaje -boscoso- La figura es la que viene con et kit dei Stug IV de Tamiya se le ha cambiado la cabeza por una de Verlinden v se han modificado los brazos también Para Imprimir algo de persona dad le fabricamos unas gafas de concha de mon tura metálica con hilo de cobre y le añadimos un cigarrillo en su mano izquierda. El otro tanquista es la referencia 355 de Verlinden al que se le cambia la cabeza por otra con gorra de visera de la misma mar ca. Lleva el uniforme negro característico de las divisiones Panzer u sus divisas de grado corresponden a un SS oberstumfüh-

E. olicial sentado en el lateral izquier-



do del coche pertenece a la referencia de Tamiya 35019 «soidados alemanes sentados». La cabeza es de Verlinden y el blusón va pintado con camuflaje de verano.

Un oficial habla con los tanquistas del Stug, su cabeza pantalones y botas de montar son de la referencia 272 «German Wehrmatch officer» y su guerrera con camuflaje «boscoso» es la 661 «Afrika Korps», todo de Verlinden

La figura que está junto al molino con una taza de calé, es del set de Verlinden 661 «Afrika Korps» debidamente pintado su uniforme en field grey, con emblemas de las SS y transformadas sus botas tropicales en otras cortas con unas polamas gris-verde

El observador que está situado en el teja-

do dei molino en el punto más alto del diorama es de la firma Tamiya

Su referencia es la n.º 35036 «equipo de mortero y carlón USA» En el lado derecho se colocan umos prismàticos mientras que en la izquierda sujeta un ataricular. El casco americano M-1 se cambia por otro alemán con funda de camullaje geométrico. Por ultimo se añaden a su uniforme unas hombreras con el grado de SS oberscharführer (sargento).

COMPLEMENTOS

La bicicleta es de Italeri, se cambian las manetas de freno por otras de hilo de cobre y los radios se rehacen en plástico estirado A su lado hay una bomba de hinchar hecha con tubo de plástico, varilla estirada y alambre de cobre

En la pared frontal del molino hay unos útiles de granja de Historex, un banco y unas botellas

Todos los tidones son de Tamiya a iguar que las gallinas y los gansos. El gato que está sobre el tejado del puente está hecho con tacos de resina, piástico estirado y putty, los bigotes son briznas de hierba sintética alta.

Al lado del puente peatonal hay una farola de Aneste y un banco pintado de bianco

Reproducimos sobre la cerca de alambre y madera del lado derecho del camino unos pájaros posados, las alas son de esta río y las patas y los picos de plásbeo esterado.



PROVENCE MOULAGE 1/43

«Sugnau impacia Gr. A»



Por Luis Amarillas Serrano

Sustituto de Legacy, el Subaru Impreza realizó su debut en el Rally 1000 Lagos de 1993. Los faras supletorios fueron los culpables de que Vatanen no consiguiera la victoria.

El Impreza de Provençe Moulage también presenta la versión de Carlos Sáinz.





Il Subaru Impreza Gr. A hab a rodado ya ires meses antes, preparado y desarrollado por Prodri ve, después de una exhaustiva gestación que abarcó todos los aspectos dinàmicos y mecánicos del coche stempre cotejándolos con los rendimientos del Legacy, con el que comparte multitud de elementos, como la suspensión. La principal diferencia entre ambos estriba en el motor, modificandose el sistema de accionamiento de las válvulas y el tipo de intercooler de lo que se obtiene mayor simplicidad de funcionamiento. El Subaru Impreza desarrolla 300 cy para 1994 co

desarrolla 300 cv para 1994 cc
Ari Vatamen y Marikku Allen fueron los encargados de demostrar
todo el potencial del coche Pese a
que en la primera prueba el abandono de Allen ensombreció las expecta
tivas del equipo Subaru 555, Vata
nen realizó un más que prometedor

segundo puesto

El kit de Provence Moulage destaca por su sencillez y calidad. La caja de la carroceria Incluye un grupo de faros sumplementarios y solamente el interior necesita ser detallado al care cer de la jaula de refuerzo, que construimos con varillas de plástico y latón. La tase más delicada de este modelo es la de pintura, pues es en definitiva lo que va a hacer más atractivo a un coche que porta una decoración no demasiado espectacular.

Antes de comenzar eliminaremos las pequeñas imperfecciones que pudiera presentar la carroceria. Para enmasillar las burbujas hemos utilizado cianoacrilato aplicado con un alfiller. En la de mayor tamaño habrá que repetir la operación. La ventaja que ofrece el cianoacrilato es que resiste mejor que la masilla corriente el ataque de los disolventes, sobre todo en el caso de tener que decapar las piezas si se cometiese algun error. Una vez preparada y lavada la

Una vez preparada y lavada la carroceria con detergente, la impri mimos con el aerógrafo, empleando un tono lo más parecido posible al color final, que en nuestro caso es el

azul X-4 de Tamiya

Posteriormente aplicamos a esprá sucesivas capas con azul TS-15 de la misma marca. La tona idad deseada se obtlene con la primera mano pero aplicando varias capas lograre-mos una textura lisa, libre de grano y efectos como la «piel de naranja». El secreto está en la distancia de puive rización, generalmente menor a la recomendada, aunque el numero de capas también depende de factores como el tamaño y sinuosidad del modelo. Sólo la práctica y algún que otro desastre nos harán expertos en la pintura con esprais, pues resulta paradojico que estos, pese a ser en principio muy fáciles de manipular, son poco apreciados entre los modelistas, aunque sean insuperables en el acabado de muchas maguetas. 📆



CITADEL 25 mm

Por Raul Garcia Latorre (Milenium)

Todo vale para formar verdaderas máquinas de combate en el espacio: desde los injertos biomecánicos con armas increíbles hasta dotar a los soldados de las cualidades agresivas de los más fieros animales, formando una raza de luchadores humanoides conocida como los marines del espacio.

a escena representa a un lobo de espacio con los estandartes de su

La figura pertenece a la serie Space Wolf de los Space Marines de Citadel, ref. 70008/1

La piel de lobo se decora con tonos ocres y marrones anaranjados, degradados con amarillo y bianco. Las manchas son de color negro.







PINTURA

Para su decoración empleamos

colores de la marca Citadel

En el un forme utilizamos el Striking Scorpion Green (verde medio degradado con Bilious Green (verde pistacho), y los dibujos del camuflaje en Ork Flesh (verde oscuro.

Para las protecciones de ples puños, etc usamos e. Red Gore rojo) degradado con Hobgoblin

Orange (narama)

Los dientes de sierra de la espada se pintan con Thillanting Pink (rosa) degradado con Skul White (blanco: La pe del lobo se obtiene de la

mezcia de Snake Bite Leather (ocre) con Hobgoblin Orange, degradada con Sunburst Yellow (amarillo) y Skull White Las manchas van en Chaos Biack megro

Para el color came mezciamos Snake Bite Leather con Terracota (burdeos) y Blood Angel Orange (naranja) degradados con Skull White

En el pelo usamos Chaos Black y Biood Angel Orange

Para el pergamino y la calavera de la peana empleamos Snake Bite Leather degradado con Skull White con un poquito de Chaos Black

Por u timo colocamos los estan dartes, que vienen tal cual en e. n ° 156 de la revista White Dwarf de Citadel

Para pintar el uniforme se emplean exclusivamente tonos verdosos cálidos, combinados con los rojos y naranjas de los detailes.



Por Ismael Rivas

El 1 de marzo de 1943, Hitler ordenó la formación de la 13º División de voluntarios de las Waffen SS, íntegramente compuesta por croatas musulmanes.

stas tropas sentian un odio secular hacia ios cristianos serbios que a su vez constituian la mayor parte de los efectivos partisanos de Tito, siendo la primera división 55 formada por no arios. Al prime pio, el al a numero de voluntarios no hizo necesar o el reclutamiento forz iso que mas adeiante resultaria obligato.

La División Handschar n. 13 fue adscrita al V Cuerpo de Montaña de las Waffen SS (Div. Prinz Eugen) y entro en acción durante 1944, realizando operaciones contra la guerna serbia. Los resultados de la represión y de los duros combates tienen hoy sus tristes ecos en el conflicto que asola a la optica al Yudusiovio.

Asola a la artiglia Yugoslavia En iu lio de 1944 filo constituda una seginda división miscialiana la 23. Watten Gebirgs División der SS Kama, compuesta por unos 9 000 tombres, pero nunca llegó a formar se completamente y fue disuetta en el otoño de ese mismo año.

LAS FIGURAS

Las dos figuras del articulo perte necen a marcas distintas y ambas han tenido que sutrir pequeñas transformaciones para que sus unitormes concordasen con los soldados que quenamos reproductr

La primera de el as es un SS Hauptsturmtubrer de la Division Hanschar en un un torme de paseo y perienece a Miniaturas Andrea Si caudad es inclessoria de y muy ace cuada para este tipo de modificaciónes. Unicamente ha sido ne esar o lunar a gimos detalles y añadir una cabeza de la marca Hornet

La segunda figura representa a un suboficial de la misma unidad, edu pado con uniforme de campaña. Es de Hecker and Göros y aunque no resula mala en conji nto tampoco puede compararse con la caudad di la a terrir. Esta miniatura ha sido evemente transformada y también michye la consabida caheza de Hornet.

SS DIVISION HANDSCHAR





La figura del oficial es de Miniaturos Andrea y gracias a su calidad no necesita muchas modificaciones. El busto original ha sido sustituido por otro de la marca Hornet

PINTURA





TERRENO

La realización de los terretos --may whoma aurique resulta us so con plicada por el tamaño de las pernas. Para la figura del oficial utiliza mos una sección de horo collicida. zado por Verlinden. El color base es marrón caté ab2 con azul prusia b 60 trabajado después a pincel seco para obtener luces con diversas in fiduces icles y nerrones para form nar con sendos lavados al oleo de color negro y siena tostada

En cuanto a la roca es una piedra natura, decorada con una imprima ción de negro y azul prusia aclarada con gris y blanco. Opcionalmente también se puede aplicar un lavado ai óleo con negro. La hierba, pequeñas piedras, etc. se pegan con cola blan ca y posteriormente se pintan 📆

CLADRO DE COLORES (Referencias Vallejo)

Uniforme en gris Base gris a-2 + negro + verde oli va a 77 + azul real b-61 Luces, base + gris a-2 + blanco Sombras: base + negro

Anorak

Base gris a 2 + blanco + un poco de amarilio Luces, base + blanco Sombras: base + gns



Esta figura se apoya sobre una pequeña roca natural convenientemente repintado y completada con vegetación arteficial





La ambientación de la peana se compane por una sección de muro la verja en metal fotograbado y diversos elementos de vegetación artificial





La figura del suboficial en traje de compaña es de la marca Hecker and Göros. Aunque su calidad general es aceptable debe ser ligeramente mejorada.



Existe una enorme variedad de objetos que pueden ser utilizados como estarcidos, desde las clásicas plantillas de dibujo a las planchas de metal fotograbado.



ENMASCARAMIENTOS

(2.* Parte)

Por Guillermo Coll Llopis

Uno de los aspectos más difíciles durante el proceso de enmascaramiento es su correcto montaje sobre las superficies del modelo, teniendo en cuenta factores tales como la distancia y su adaptabilidad a los volúmenes de las piezas.

ara planteamos el trabajo de preparar las mascartilas es necesario tener en cuenta aigunos factores El primero se refiere al grado de difuminación que posean los contor nos de las manchas en el objeto real. reproduciendola nosotros sobre la maqueta Cuando se trabaja con aerógrafo, dicho grado de difuminación dependerá de la distancia existente entre el mater al empleado como enmascaramiento y la superficie de las piezas. Cuanto mayor sea esta más difusos serán los bordes de los colores. En dicha cuestión lambién tiene importancia la escala del modeio. Los contomos, por ejemplo en un avión a 1/72 siempre deben ser más nitidos que en otro a escaia mayor

Para obtener perfiles completa mente intidos lo mejor es utilizar papel adhesivo transparente procurando apucar solamente las capas de color imprescindibles. Una saturación de pintura creará el tipico efecto de rescalones», estropeando los resultados

Existe un sistema para conseguir contornos bien definidos pero menos duros respecto a los que producen los papeles y cintas adhesivas, consistente en emplear hojas de papel



Para recortar formas circulares u ovaladas lo más cámodo es manipular la cuchilla desde arriba hacia abajo y de izquierda a derecha.

corriente fijadas momentaneamente a las superfictes con pegamento reposicionable envasado en esprá: del tipo utilizado en artes gráficas. Su escaso poder adhesivo impide que dañemos las bases e imprimaciones eliminándose los restos de pegamento, si los hubiere, frotando sua vemente con un algodón



Los contornos de forma irregular deben recortarse de una sola vez, obteniêndose las curvas con el movimiento no forzado de la mano.



Los bordes de las curvas presentan una continuidad de formas. Una mascarilla mal recortada produce contornos poco naturales: ángulos agudos, líneos demasiado rectas y resaltes.



Contornos duros, obtenidos con papel adhesivo.



Contomos producidos por un estarcido sobre la superficie sin adhesivo.



Grado de difummacion a 1 mm de la superficie.



Grado de difuminación a 2 mm de la superficie.

impregnado en gasolina para encen dedores. Una vez recortado correspondiente pulvenzarendo por su cara interna una ligera cara de adhesivo, lo justo para que de pegajoso. Si para la mos papeles de poco grasor podre mos adaptar la mascarilla a tura cara menes de las prezas. El caso es que mediante este proceso, los bordes del enmascaramiento nunca resultarán totalmente fijados, produciendo se una ligera fluctuación del pape debido a la presión del aire y el chorro de pintura, obteniendose un electo agradable y rea ista.

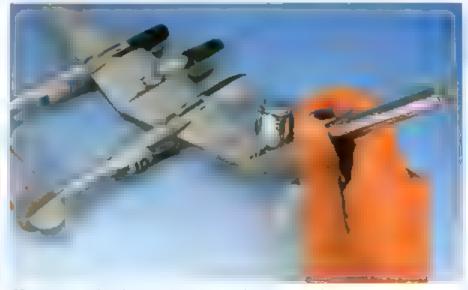
De todas formas, conviene recordar que cualquier clase de mascanlla adhesiva tiende a erosionar las pinturas aplicadas con anterioridad. Hay que respular escruptillosamente os tiempos de secado entre capas indicados por el fabricante y despegar los estarcidos con mucha suavidad. Cuando ello sea posible, y sepamos que no va a afectar al resultado final de nuestro trabaio, será muy conveniente aplicar una capa de barniz sobre la base de color a modo de protección, aparte de efectuar ensa yos previos.



Para evitar que aparecieran «escalones» a la hora de pintar la franja raja, se aplicaron las minimos capas imprescindibles de color sobre la base de gris.



El simple borde recto de un papel es excelente como mascarilla cuando deseemos remarcar líneas de paneles.



Algunos paneles de esta maqueta se han repintado con enmascaramientos adhesivos muy sencillos de recortar



MENSUAL ANO 3. N.º 26 SEPTIEMBRE

espués de transcurrido un plazo de tiempo prudencial, podemos ofrecer a nuestros lectores un pequeño dossier sobre los clubs y las exposiciones de modelismo existentes en nuestro país segun los datas más fiables de que hemos podido disponer, pacientemente recopilados durante un año y toman do como base la documentación que gentilmente nos na sido

remitida por muchos aficionados.

Hubiese sido nuestro deseo publicar un trabajo más completo, pero la difici, situación de algunos clubs en cuanto a disponibilidad de locales y otros medios suele provocar que no se disponga de una dirección permanente de contacto. Se da el caso por ejemplo, de a gunas asociaciones que despues de haber desarroliado requiarmente sus actividades durante varios anos repentinamente desaparecen. Esto suele suceder por la carencia de apoyas exteriores o por las circunstancias personales de los modelistas que las integran. En ciertas ocasiones todo el peso de la organización recae sobre una sola persona, lo que es digno de todo elaglo, aunque no es el mejor sistema

Un ustado de este tipo resulta siempre un tanto excluyente sobre todo par los motivos antes mencionados. Cuando se han presentado, por otro lado pocas veces, hemos optado por no inciutr ninguna ciase de dotos, en espera de que estas asociacio.

nes se establezcan de la forma más definitiva posible

Periodicamente publicaremos nuevos trabajos dedicados a esta cuestion, que esperamos sean cada vez más campletos. Nos hubiera gustado inciuir logotipos y fotografias, pero al carecer de elio en mas de la mitad de los casas, la casa hubiese quedado un tanto descompensada. Como el lector podrá comprobar, el numero de clubs se encuentra, geográficamente hablando bastante repartido lo que consideramos un aspecto muy positivo aunque es iódico que las grandes áreas de población acaparen la mayor cantidad de actividades

En cuanto a los concursos, adjuntamos las fechas de convocatoria que conociamos con totai seguridad, remitiéndonos a las del año anterior cuando no nemos estado completamente seguros. Aunque todas las exhibiciones suelen celebrarse más o menos durante las mismos días todos los anos len ocasiones pueden producirse profundos cambios al respecto-pudiendo confun-

dir al aficionado.

Todo Modensmo agradece a los responsables de los clubs y los concursos su interés y buena disposición a la hora de reunir la documentación pertinente animando a estas personas para que continuen con su magnifica y desinteresada labor en pro de la difusión del moderismo. Esperamos que este trabajo, del que pedinios perdón por su modestia sirva para estrechar los lazos entre los modelistas españoles. 📆

Director Editorial

Manual Casch

Reidings Hermandez Cabos

Coordinación

Sección Naval

Maria: Benavenie Moreno

Asmor Histórico Aeronáutico Arraez erda

Colaboradores

niz. A. ie. da cuis Goinez Pioton Juan M. Villalba Dominguez, Manuel Olave da Luis Gomez Platon Camii Buiquets i Vilanova, Joaquin González Garcia, Orisióbai Vergara Durán Jaume Cardona i Costella, Javier Misreno Rodriguez Antonio Treviño de Heredia Sergio de Usera Mugica, Javier Barrientos Luna, Enrique Gutterrez, Pedro Apidrada, Luis Amerillas Serrano, Angel L. Iñigo Humández, Ociavio Diez Cámera, Mono Ocada Miguel Fetipe Carrascal, O.R.P. del Ejército del Aira, Muneo del Aira, O.R.P. del Ejército de Tierra, Rodrigo Hernández Chacon

Dibojantes

Javier Escudero Cuervas-Mons Carlos Salvador Gómez

Dustraciones Julio C. Cabos Gómez Rodrigo Hermánduz Cabos Guillermo Coll Llopis Carlos Puerta

Fotógrafos Carkin Salvador Görnet Rodrigo Homandez Cabos

Redactor Gráfico Carlos Salvador Gómez

Diseño y Meguetación ALCION PRESS SA Carmen Romero Cruz

Imprime Graficas MAE

Fotomecánica JASER COLOR S.A.

Fatacomposición MONOFER

Redacción y equipo tácnico ACCIÓN PRESS 5.A C/ Esequiel Solone, 16 28017 Medrid Tell (91) 408 61 35

wavier Horche) Corazón de Maria, 33 1º D 28002 Madrid Tel^a 519 59 29 519 59 30 Pax 413 60 85

Suscripciones

Rma Fernandez Juarez Sonia Diaz Diez. Telf (91) 519 42 13

EDICIONES GÉNESIS S.A

Administración

Marco Ibérica, 5 A.

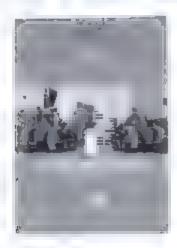
C/ Puerto Rico, 27 280,6 Madrid

Distribución

Depósito Legal M-19724-1992

Queda prohibida la reproducción total o parcial de fotografías, leidos y dibujos. mediante impresión, fotocopia o cualquier otro sistema, sin permiso escrito de la

TODO MODELISMO no se hace necesariamente sobdaria de las opiniones expresadas por sus colaboradores

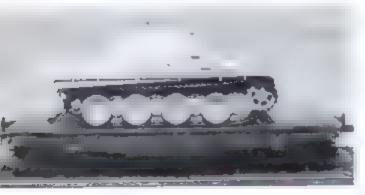


MUSEE DES BLINDES DE SAUMUR

El Museo de Biindados de la localidad francesa de Saumur (Maine et Loire) es uno de los mejores del mundo en cuanto a los vehículos militares se refiere. Su colección de camos de combate y de otros medios acorazados suma actualmente más de 700 ejemplares en inmejorable estado de conservación, mantenidos muchos de ellos en perfecto funcionamiento. El Museo de Saumur abre todos los días del año, de 9 a 12 horas por las mañanas y de 14 a 18 por las tardes. Su dirección es E.A.A.B.C. Musee des Blindes, 49409 Saumur cedex France

Asim, smp, existe una Asociación de amigos del Museo de Saumur, editora de un completo boletin sobre toda clase de bindados y sobre las actividades del Museo, Ilustrado con fotos en b/n y magnificos planos de vehículos, además de los textos his-tóricos. El domicilto social de la Associatión des Amis du Musée des Brindés de Saumur es

Hotel Du Commandement 1, place du Chardonnet 49409 Saumur-Cedex



LA COMPAÑÍA

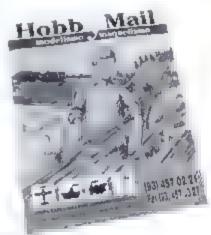
Entre las últimas novedades comercializadas por La Compariia destaca este modelo a escala 1/35 del SSys-Wagen G. Köln. un vagon platatorma diseñado para e transporte de cargas y vehículos pesados, comenzado a producir en serie a partir de 1942. El ett presenta una buena calidad de detalles, con sus piezas reproducidas en resina de polituretano, metal bianco y plastico. Incluye completas instrucciones de montaje y pintura

LA COMPANIA Ap de Correos 3225 26 50080-Zaragoza



NOVEDADES DRAGON

Una de las últimas novedades comercializadas por Dragón, ya disponible en el mercado español es el kid referencia 3808. Modern Injuntry F. S. Weopons, realizado en plástico Inyecta do que inchise ameriallacoras y ou is tiens de armas e into la M60E3, M2, M72E5, MK19, etc., summistrando dos ejemplares de cada una. Los detalles son excelentes. Dragón es una marca importada en España por CASA GALÁN



HOBBY MAIL

Hobby Mail es un nuevo concepto de servicio para el modella ta, ya que está basado exclusivamente en la venta por corres-pondencia, algo que puede ventr muy bien a los aficionados, sobre todo a los que no dispongan de un comercio especializado en modelismo cerca de su jugar de residencia. Los pedidos se realizan gracias al catálogo de Hobby Mail, editado a color donde se describen las características de todos los articulos y sus precios. De momento incluye una completa selección de articulos de regalo para coleccionistas sobre el mundo del terrocarril. libros de trenes, libros de modelismo, barcos de madera y sus accesorios, elementos para la construcción de maquetas en plás tico y latón, pinturas, pinceles y toda clase de herramientas, des-de una simple cuchilla hasta un minualadro masillas pintas, etc Hobby Mail también cuenta con servicio de envio urgente. Solicite catálogo de forma gratuita a:

HOBBY MAIL Contract Marketing Service, S. L. C/ Sicilia, 253, 4 ° 1.° 08025 BARCELONA Tel. (93) 457 02 21

NOVEDADES ITALERI

La marca italiana continua comercializando nuevos kits todos ellos ya disponibles en el mercado de nuestro país Algunos son completamente novedosos y otros reediciones de antiguas pero excelentes maquetas. En el apartado de aviones a escala 1/72 destaca ia apanción del sit nº 039 que es el conocido Messersch mitt Bf 110 G4/R3. la versión de caza noctuma de este aparato con el morro reedi señado para alojar los cañones y los másilles del radar Este modelo es bastante fino en lineas generales, destacando los completos interlores del cockpit y los pozos de los trenes. La cubierta transparente también puede montar se en posición abierta incluye calcomanias para reproducir dos ejemplares de la NG G.1 y otro de la NG. G.5

Para conmemorar el 50 aniversario del desembarco de Normandia. Italen ha decidido reeduar dos vehículos nortea mericanos de la segunda que ría mundiar el kitin.º 237 es el Dodge 3/4 Ton «Beeptambién utilizado en Corea que incluye dos figuras y cal comanias para realizar tres decoraciones del ejército JSA El kitin.º 231 es el vehículo de reconocimiento M3A1 Scout Car, empleado

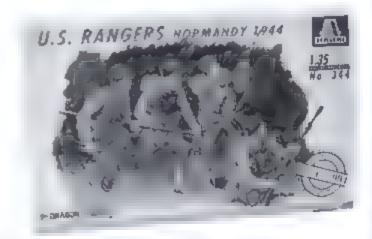
por cast todas las fuerzas altadas. Este modelo es excelente, sobre todo en cuanto a los detalles que reproducen el chasis y la transmisión, sum nistrando calcas para representar el Scout Car con los colores del U.S. Army, Canadian Army Service y New Zealand Army Service

Otra de las reedimones es el magnifico M-32 Recover, (kit n.º 203), la versión del vehículo de recuperación reauzada sobre el carro Sher man Por su calidad esta maqueta puede hacer las delicias del aficionado. Las novedades continuan con el kit n.* 276, que es el conocido M 113A1, bastante fino en detalles y una excelente base para realizar transfor maciones y trabajo de super detalado en su interior incluye cadenas en plástico inyectado y calcomanias para el U.S. Army, ejército ilalia no y alemán. Como es lógico, todas estas maquelas se encuentran reproducidas a

En el apartado de figuras a dicha escala ha aparecido la referencia n.º 344, que incluye cuatro U.S. Rangers con uniforme, equipo y armamento completo, tal y como combatieron en Normandia da en España por CASA GALAN.











II CONCURSO DE FIGURAS HISTÓRICAS *HOBBYS MANSO*

Después de las deliberaciones el jurado, los premios de este concurso han quedado establet dos de la signiente

Mejor obra del concurso: Antonio Esteban Romero Figuras - 75 mm de época Javier Antonio Camean Figuras +75 mm de época Juan Albuerne Dizu Figuras - 75 mm contemporáneas Javier Antonio Camean Figures +75 mm contemporáneas Javier Rodriguez Carbajo Mejor viñeta de epoca Pablo Alvarez Barandica Mejor viñeta





Algunas de las miniaturas premiadas en el 11 Concurso de Figuras Historicas -Hobbys Manso- (fotografias gentileza de Pedro Manso).

EXPOSICIÓN DE MODELISMO ESTÁTICO. SESTAO 1994

contemporanea Marco Antonio Gómez

Entre los días 29 de abril y 14 de mayo de 1994 tuvo tugar en Sestao la exposición de mode ismo estático que todos los años se celebra en dicha loca idad vizcaina. Las obras presentadas pudieron ser admiradas por el publico en la Sala de Exposiciones de la Escuela de Musica Como en otras ediciones, la exposición ha sido organizada y patrocinada por el Exemo Ayuntamiento de Sestao, con la colaboración del Departa mento de Cultura de la Diputación Foral de Vizcaya. Foto Antonio, Jugueterla Nomar, Guerra San Martin, Hobbys Guinea y Talhoer



Algunas de las obras presentadas en la exposición de Modelismo Estático celebrado en Sestao fotografias de Roberto 30 Flores Yoldi).

II CONCURSO DE MAQUETAS -PUERTO MODEL 94:

Organizado por Puerto Model y con la colaboración de la Fundación Municipal de Cultura del Excelentísimo Ayuntamiento de Sagunto Historia y Chaves, S.A., se va a celebrar durante el mes de noviembre de 1944 la segunda edición de este concurso de maquetas. Se establecen dos categorias según la edad de los participantes, con los consiguientes apartados temáticos y premios dentro de cada una Los aficionados pueden soucitar una informa ción más detallada a

PUERTO MODEL C/ Palancia, 21 B 46520-Puerto de Sagunto (Valencia; Tel (96) 268 30 20

I CONCURSO NACIONAL DE MODELISMO *TIENDAS DAHE-

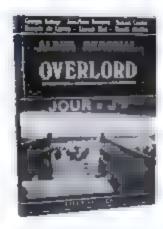
El grupo Dahe y sus tiendas en toda España organizan el I Concurso Nacional de Modelismo Estático, con grandes premios en todas sus categorias, a celebrar entre los meses de septiem bre/octubre Solicità una mayor información en cualquier comercio de modeismo perteneciente a Grupo Dahe

JUGUETES MANSO C/ Corrida, 40 33206-Gijón (Asturias) Tel. (985) 35 18 19

SUPER HOBBYS Avd Finisterre, 40 15004 - La Coruña Tel. (981) 14 10 40

HIPER HOBBY LEON MODEL. Avd. Roma, 20 24001 León Tel., (987) 23 64 23

JUGUETERIA GIL Becerro de Bengoa, 30 34002 - Palencia 32 Tel. (979) 70 01 77



Magnifico y completo volumen publicado por Editions Hetmdal, en el que se cuenta detalladamente el desarrollo de las operaciones militares que tuvieron lugar durante los primeros días tras el desem barco en Normandia La aportación de fotografías de a época es impresionante tanto del ejército aliado como del alemán. Texto en francés 544 páginas. También incluye los comentarios de las fotografias en Inglés



MILITARIA MAGAZINE

El n.º 107 de esta revista es dedicado integramente al desembarco de Normandia con artículos bastante completos dedicados a las tropas que combatieron alli, iunto con un detallado trabajo sobre el carro alemán Panzerião et 1



•FW-189• SKRZYDLA

Skrzydla W miniaturze (alas en miniatura) es una fantástica revista polaca de gran interès para los entusiastas de la aviación. Dirigida por el historiador aeronáutico Zbniew Luranc, su ultimo título es una interesante monografía sobre el Fw-189 que incluye gran cantidad de fotos originales, perfiles a color, planos rea tzados por el autor y dibujos de detalles obtenidos del manual original Otros monográficos disponibles en esta colección están dedicados al Jak-1, Mi 14, P-38, Fairey Firefly, etc. Para adqui rirlas, el modelista puede dingirse a

AVIA-PRESS Skr Poczt 11 Gdansk 45 (Polonta)



MINIATURAS 3D

Esta marca española continúa ampliando a buen ritmo sus colecciones de miniaturas, manteniendo en todas el elevado nivel de calidad respecto de las primeras. Dentro de la serie Girls en 80 mm han aparecido las siguientes referencias: G009 Chica Go-Go, G-010 Nurse, G-011 Salvavidas y G-012
-Western Belle En la serie «Camelot» en 25 mm de figuras de
fantasia ya están disponibles las referencias CA-27 Vixing Party
CA-28 Arqueros, CA-30 Death Chariot y CA-31 Fighters
Miniaturas 3D es una marca distribuida por ANDREA. S L

RESULTADOS DEL IV CONCURSO INTERNACIONAL DE MAQUETISMO «CIUDAD DE SEGOVIA-

SECTOR INFANTIL Avlación

David Garcia Riol. Daniel Cuella Yaque.

3.0 Rodrigo Hervas Lorenzo

Vehiculos militares

Juan Francisco Fernández.

Diego de Andrés Matamaia

Fernando Diez Pérez

Dioramas

Jorge Sanchez Colmenero

Alberto Garcia Jiménez Jesús Garcia Beuota

Vehículos civiles

Fernando González Pola.

Tomás de la Vega

3.9 Daniel Gutiérrez Arranz

Kilian Ramino Grao 20 David Aguinaga

Sánchez 3.0 Virginia Sánchez Comenero

SECTOR JUVENIL Vehiculos militares

Diego Sánchez Alonso Juan J. Cabos Garcia. 20 Juan Hernando Sanz

Dioramas

Juan A. Pamba Huertas

2.0 Diego Sánchez Alonso

Carlos González Alonso

Vehiculos civiles

Pablo Horcaio

Juan J. Cabos García. Manuel Git Mosquera

Figuras

Agustin López Manuel Gil Mosquera

Juan Antonio Parrilla

Fantasia

Asociación Cultura: Canónigos.

SECTOR ADULTOS Figuras hasta 70 mm

Jesus Gamarra. David Mencia

Enrique Morales Figuras más de 70 mm

David Mencia Jesus Gamarra

José Luis Muñoz 34 Figuras transformadas Miguel Felipe Carrascal José Manuel Adanem.

Fantasia

Tomeu Nadal Más

Juan Lois Rielo

Daniel Marazuela

Jesus Gamarra

Angel Bergois

Dioramas

Jesus Perez Hueiamo

José Antonio Velázquez

Miguel Equidanos

Bustos

Enrique Morales

Jordi Escarre

Vehiculos militares

Miguel Jiménez Martin

José Antonio Encinas

Daniel Contreras Vehiculos a scratch

José Borrachero

Vehículos civiles.

David Contreras

Federico de la Vega

Aviacion

unse kmacio Hemandez

Miguel Jiménez Martin

Juan J. Zamacois Sanz

Roberto Fernández

José Letamendia

Varios 1/72

Javier Ruiz Casero Allonso Ballesteros

Palacios

Tomeu Nadal Mas

Vehiculos 1/72

Luis Fernando Hierranz

PREMIOS ESPECIALES

Premio SIA, S.L. Jesus Gamana

Premio Galerias Rosado Miguel Felipe Carrascal.

Premio Siper-Jose Borrachero Premio Juguetes 113 (meior tigura Verlinden) Angei Bergon Esparcia

Premio Juguetes 113 (diorama Veranden): Jesus Perez Huėlamo

Premio F M. Beneito: Jesus Gamarra.

Premio mejor carro de comba-te español C. S. A. n.º 2 Segovia: David Contreras

Premio mejor figuro española C. S. A., n.º2 Segovia Jesus Gamarra

Premio meior pieza artillena Academia de Artillena: Jose Borrachero

Premio meior viñeta artillena. Academia de Antillena: Juan Herrero



Vista general de los trojeos atorgados en el N Concurso internacional de Maquetismo «Ciudad de Segoi ia-



Sector adultos, 1. premio vehículos militares: Miguel Jiménez Martin.



Sector adultos, 1.º premio aviación: José Ignacio Hernández.





Sector adultos, 2,º premio figuras, menos de 70 mm. David Mencia



Sector adultos 2 premo figura; mas de 70 mm Jesus Gamarra



Sector adultos. 2 premio dioramas 1/35. Jose Antonio Velazquez. Sector adultos, 1 premio dioromas 1/72: Jouier Ruiz Cosero.





Sector adultos. 1 premio figuras, menos de 70 mm. Jesus Gamarro.

Premio, nejor ligura Juan Bra-vo J. S. C. David Mencia Premio Todo Muxielismo: Juan J Zamacois Sanz Premio Anugos Modellstas Pla-cenunos Tomeu Nadai Mas. Premio especia. Jhe i David Contreras Premio Sorpresa al más joven. Danie Gu errez Arranz Premio Sorpresa al mas vete-rano Ricardo Lozano Premio Miniaturas Andrea Angel Bergón Esparcia Premio Haenda Federico de

Sector adultos. 1º premio figuras, más de 70 mm. David Mencia,



Una costumbre muy extendida entre los mode istas es la de mante ner los estarcidos adhesivos pegados sobre las plezas demasiado tiempo lo que producirá desperfectos sobre la imprimación con bastante probabilidad. Una mascarilla debe fijarse solamente el tiempo mutimamente imprescindible para aplicar un color Ni stquiera es necesario esperar a que la pintura pulverizada se seque para despegar el enmascaramiento Por ello es importante planificar muy bien el proceso de trabajo

Otro defecto corriente viene dado por la manera en que manipulemos el aerógrafo. De una manera instinti va, e, pintor siempre bende a insistir en los bordes del estarcido produ ciendose recubir mientos desiguales

En el caso de tener que empiearse partil as que no deban ser fijadas sobre las superficies, ya sea por el grado de difuminación requerido, o por la imposibilidad de hacerlo debido a los releves del objeto, la cues tión se complica considerablemente.

La distancia entre todo el perimetro de la mascarilla y la superficie debe ser igual a lo largo de su longitud. De lo contrario se producen grados de difuminación desiguales.



Los enmascaramientos adhesivos pueden estropear los contornos rectos cuando los colores se encuentran mal diluidos, por la saturación de pigmento o por insistir en exceso sobre los bordes.





Cuando trabajemos con el aerógrafo será necesario alinearlo lo más perpendicularmente posible respecta a las superficies planas de las piezas y la plantilla.



El aerógrafo nunca debe situarse frente al borde de la mascarilla, ya que hará fluctuar el papel en exceso, estropeando los contornos.



Las mascarillas también se utilizan para remarcar volúmenes, obteniéndose un contorno exterior duro y otro interior difuminado.



Un enmoscoramiento adhesivo mal fijado, con arrugas o burbujas, estropeará los contornos entre colores.

El papel corriente de tipo opaco o translucido, y el triacetato son los mejores materiales para recortar estas mascarillas. El problema estriba en adaptarlas al modelo sin entrar en contacto con él. La primera parte del proceso consiste en encontrar el grado de difuminación óptimo, segun la distancia, realizandose antes diversas pruebas sobre una cartulina

Una vez elegida la distancia nece saria, generalmente pocos mi lime tros, necesitaremos alguno o varios objetos que sirvan de apoyo al enmascaramiento de papel. Pueden emplearse pequeños listones de madera y plástico, o pequeñas tiras de algún materia, flexible con el grosor adecuado. En este aspecto será la ntufción del modelista la que determine el sistema a emplear, ya que el materia más insospechado podria servir.

El ángulo de pulverización también es muy importante. El aerógrafo tiene que estar siampre alineado per pendicularmente respecto a la superficie de las plezas y los contomos de la mascarilla. Si pulverizamos frente a los bordes haremos fluctuar el papel en exceso, introduciéndose el color ba o el enmascaramiento y produciendo un efecto desigual y sucio.

El estarcido tiene que estar a la misma distancia del objeto a lo largo de todo su perimetro, para evitar que aparezcan contornos con diferentes intensidades. Cuando la presión del compresor tenga que ser un lanto elevada podemos sustituir el papel corriente por triacelato o cariulina materiales que son más resistentes al chorro de aire deformandose menos mientras rociamos la pintura.



Para enmascarar con precisión los elementos con mucho volumen será necesario dibujar una propección de sus formas y contarnos, que será empleada para recortar la mascarilla.



En este caso los contornos de las manchas resultan algo más difuminados, debido a que las plartillos se situan sobre los relieves de las piezas.

mitidos y al

figeramente difuminados.

mismo tiempo

Ente esquema de comuflaje es un coso muy representativo de enmascaramignio mediante estarcidos de papel colocados sobre las superficies pero sin emplearse adhesivos. obtenièndose conformos



El nombre personal de este vehiculo ha sido reproducido con un estarcido de metal fotograbado, aunque también hubiese podido recortarse sobre papel adhesivo, empleándose como guta de corte un dibujo previo.



Si insistimos con el color sobre los bordes de la mascarilla aparecerá un resultado designal.





Para pintar este caranado de una motocicleta se ha empleado una combinación de mascarillas adhesivas y maskol», las primeras para realizar la franja asul y el fluido enmascarador para proteger la parte transparente.



La fluctuación producida sobre el papel, debido a la presión del alre y el chorro de pintura, puede levantar la mascarilla por alguna zona, malogrando nuestro trabajo.

Porsche 911 Turbo Cabriolet



Los detalles del chàsis, la transmisión y el major se encuentran fleimente representados.

FUJIMI 1/24



Porsche es uno de los fabricantes de automóviles más prestigiosos del mundo, y sus atractivos deportivos y bólidos de competición siempre han gozado de las preferencias de muchos modelistas.

as reproducciones a escala de modelos Porsche son muy nume rosas, permitiendo al modelista realizar una colección monográfi ca bastante completa de los coches diseñados por la prestigiosa marca alemana a lo largo de su historia

Casi todos los fabricantes de kits de plástico inyectado realizan muy buenas reproducciones de Porsche à escala 1/24, aunque es Fujimi quien posee la gama más extensa y varia da. Además de comercializar actualmente varias versiones de los moder nos Porsche 928 y 959, así como del antiguo modelo 356, la marca japonesa dedica nada más y nada menos, que 22 referencias distintas al famoso y carismát co Porsche 911, repartidas entre las series En thusiast Model y Real Sport Car recogiendo magnificamente toda a evolución técnica y estética de este automóvil

No es frecuente que un fabricante realice una serie de maquetas tan completa y sistemática como la que realiza Fujimi con el Porsche 911 sobre todo si tenemos en cuenta que la candad de todos los kits es exceleirte, destacando su presentación y definición de detalles. 🔼

Por Julio C. Cabas Gómez

Referencia Modelo

08001 08003 08004 08005 08006 08007 08009	Porsche 911 Turbo 85 Porsche 911 Carrera 85 Porsche 911 Carrera Cabrio 85 Porsche 911 Carrera Targa 85 Porsche 911 Carrera 73 Porsche 911 Coupe 68 Porsche 911 Coupe 68
08010	Porsche 911 Carrera RS '74
08011	Porsche 911 Flat Nose
12055	Porsche 911 Carrera Turbo '92
12061	Porsche 911 Carrera 2
12404	Porsche Köenig 911 Turbo
12405	Porsche 911 Turbo
12406	Porsche 911 Speedster '88
12407	Porsche 911 Flat Nose
12408	Porsche 911 Carrera 88
12409	Porsche 911 Turbo Cabriolet
12410	Porsche 911 Carrera Cabriolet
12417	Porsche 911 Carrera 4
12424	Porsche 911 Carrera 4 Cabriolet
12427	Porsche 911 Carrera 4 Targa
12437	Porsche 911 Turbo Blackstar



Este diorama muestra el momento en el que un grupo de exploradores abandona su vehículo de reconocimiento para proseguir la misión a pie, en un ambiente hostil, plagado de gigantescos insectos.

Sobre un tablero de congiomerado realizamos los desnive es concorcho bianco y aplicamos una capa de masilla dejando impermeabuizado con sua ena la piarte que ocupa el agra la na vez testados a masilla añad milla diferentes timos le tierra ara la etc.

El tronco del arbol consta de varias ramas u raices natura es también comuniadas con masula. Estos ele me uos son tác les de obtener duran te prenenta de poda en parques y jar dinos. Subre el tronco principa ai al mas tir y el de tomil o para repuldura, esta has lies lies.

La em eradera que atrana e arbor está hecha con la raiz de un arbus que crece en Levanta sobre las zonas rocosas tunto al mar. Al care cer de un sustrato de herra dicha raiz se alarga varios metros sobre la illustrata as per la entre contra se con ma ratura. Il se mas con contra contra contra con contra cont

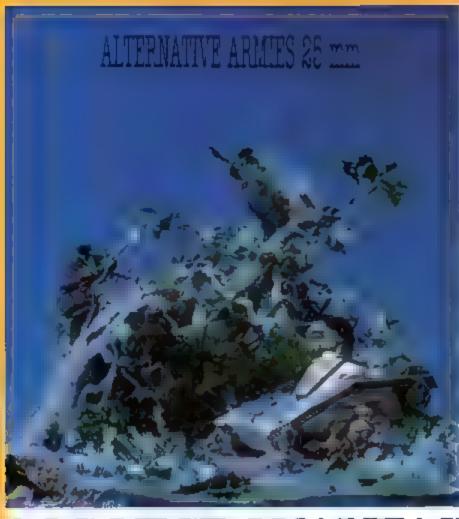
tal tares set ar in the institute of the second of the sec

A concontrarse control off acport a accorded by enredaderal surgenien su tronco di enriche i que liquenes parasitos, modelados lucioellos con mosila finali de aranas se constrive a partir de di esteras for madas por algas y recogidas en la placa recubiertas con hilo de seda natural de color blanco.

Para construir la zona encharcada cubrittos primero su tondo con are na fina lutras con cur diversas ramas u ta ces vertemos agua artificia du Ninix en este caso na inda aportan do sensación de profundidad gracias de tra energino.

a su tromsparencia

El resto de la vegetación se ha contormado con ma ertales muy diversos para que hava contrastes. La hierba alta se reproduce con musgo natural seco y pegado con cola bianca, mien tras que las piantas que emergen del



LOS MICRONAUTAS



Sobre las hojas se colocan gotas de agua, reproducidas con agua artificial transparente de Nimix.



Algunas plantas que emergen del agua son de plástico, fabricadas por Verlinden Productions.





Todas las figuras pertenecen a distintas series de Alternative Armies y han sido decoradas con acrilicos.





Las conexiones del faro y el rador se han realizado con recubrimiento de cable electrico.





La enredadera está hecha con varias clases de raires y ramas de plantas, empleandose las más pequeñas para ajustarlas a las ramas más finas del arbol





La pintura de los escarabajos no se corresponden con la de ninguna especie concreta, aunque se han empleado las tonalidades más comunes en estos insectos.

El resto del terreno y la vegetación se ha completado con elementos naturales de diversa procedencia, una vez secos y repintados.

ma especie del antenor añadiendoie sus mandibulas y el agunon de estaño torneado. La aleta que rice sobre e lomo pertenece a un sargo sparusparsus) un pez costero muy frecuente en el Mediterráneo que tiene en todas sus aletas rados espinosos.

Los arachidos se han recugido en diferentes lugares y pertenecen a varias especies. Los escarabaios de pequeño tamaño idistribuidos por todo el diorama han sido modifica dos en cuan o a su ciborido ya que en su estado natural son completa mente negras. En algunos casos hemos exagerado las dimensiones de sus antenas reconstruyendolas con plástico estirado.

Las avispas (paravespi da germanica y paravespu a rufat asi como el avispon estan decoradas con tonali dades más vistosas que las naturales, pero siguiendo os diouis y colores proptos de la especie. Lo nismo hemos hecipio con insiguiendo esta paracros (pyrochocorus apterus) que trepanipor el tronco de la cere ha la que en la maturaleza es su habitat natural.

Los animales que la ven a zona pantanosa son chas de cangrejo verde apach, grapsus marmoratus), y los que se havan en el tronco junto al agua son cour, i las de la especie degidor. La tela de la araña que hay en el suelo junto a una roca de cuar cita está construida con hao de seda habiendose pintado la araña con un tono verde claro para que seu visible dentro del agujero.

EL VEHICULO

Para construir el armazón del vehiculo y algunos elementos de su intenor recurrimos al plasticard. Las rue das y cadenas pertenecen a un kil de Tamiya. El silión del piloto y el silién estan torrados de terc opelo mientras que el cinturón de seguitidad ha sido realizado con lamina de estaño. Tanto el panel de instrumentos como os aparatos de interior han sido recortados sobre folieros de propaganda de maquinaria electrica completados con calcomanias sobrantes de otros xits.

Muchas de las piezas que conforman e vehiculo provienen de vehiculos militares a escala 1735 y de juguetes existiendo también aigunas de metal totograbado. Las cristaleras son de metal rito y los impiaparabrisas de piástico obtenidos de maquetas de automoviles a 1724. El reflector y el radar están conectados mediante cables realizados cin el tubo flex ble que sirve de recubri





El hilo de seda natural también se ha utilizado para recubrir la boca del nido existente en el suelo.



El material más insospechado puede servir para realizar un nido de arañas, combinado con hilo de seda natural.

miento al hilo de cobre. Los detalles finales, como las ruedas y cadenas de repuesto o las herramientas, aportan realismo al vehiculo.

La zona del tren de rodaje debe estar cubierta de barro, habiendo sal picado también a la chapa. Este efecto se obtiene con putty, decorado después con distintos tonos marvones

PINTURA

Las figuras de los micronautas se han pintado con acrilicos de la serie Film Color de Vallejo, excepto sus armas y elementos metálicos, decorados con esmaltes de Humbrol, Titán y Revell, además de barnices coloreados de Gunze Sangyo

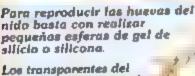
Los insectos en general se pintan con aerógrafo, empleando pigmen tos de Tamiya y Vallejo Aerographic también aplicados sobre el vehículo Los escarabajos, pese a estar repitandos de forma que no representan ninguna especie concreta, están inspirados en la naturaleza con una combinación de colores bastante fre mente entre los insectos

Los troncos de los árboles reciben una base de gris muy oscuro, subida después con siena tostada, marrón dorado (este último solo y también aclarado con blanco) y gris claro Finalmente aplicamos sucesivos lava dos con tonalidades ocres y amarilientas en algunas zonas

La enredadera se imprima con marrón dorado y amarillo, combina dos con verde en algunas zonas Estos colores serán ac arados con marrón amarillo beis y blanco

Para pintar el fondo se ha emple ado una gama de azules difuminados con aerógrafo, tendiendo al verde en las zonas cercanas al suelo. Las ramas y hojas situadas en primer termino se decoran a pincel contonos de fuerte constraste y se remarcan con negro para darlas volumen. Las que están más a fondo reciben tonalidades ver dosas claras, sin contrasiarias

fondo reciben tonaidades ver dosas claras, sin contrasiarias ni perfilarias para dar sensa ción de perspectiva. En este caso las pinturas deben estar muy di ul das



Los transparentes del vehículo están recortados sobre metacrilato.

Los pequeños se decoran con diversas combinaciones de formas y colores.

Las hojas del árbol son naturales y han sido repintadas una vez secas; las de la enredadera se recortan y pintan

sobre papel.



«KIT CARSON»

Por Marto Ocaña y Miguel Jimenez Bravo

"Era noble como un niño y bravo como un león, nunca dejó de agrandarse a nuestros ojos y entró con violencia en nuestros corazones mientras estuvimos con él." Así recordaba el general James F. Rushing a este trampero, buhonero, cazador, agente indio, jefe civil y militar, guía y explorador que pasó a la historia como Kit Carson.

puando abandonó la casa materna. Christopher Carson (1809-1868) tenia 16 años, y hasta su muerte paso por ser el mas fanteso cazador de las montañas Rocosas

Cuando pasó ya la primera oleada colonizadora, los ranchos habian crecido parcelando las praderas, lo que dirigidad a grantes conglomerados ciudadanos por lo que a los aventurenos si mes quel e recurso de adentrarse más acinterior tras los yacimientos minerales o de los anima es salvajos, para conseguir las pietes que las ciudades demantadan.

Es por ello que hacia las montañas Rocosas avanzó un nuevo aluvión de buscadores y buscavidas. Las compañias peleleras comenzaron a interesarse por las pieles, en concreto por la del bisunte la cual habia sido considerada durante mucho aempo como un simple. complemento de la caza del castor, que entonces atraia todos sus esfuerzos Solo inferesci a los magnates peleteros ei dia en que aumento la demantica de ias manufacturas de Limppa y dei Este americano. Mantas, pellizas y muchas otras mercadenas se fabricaban en cantidades importantes en un tiempo en que la seda empezaba a competir petigrosamente con el castor como materia prima para la fabricación de sombreros (1834 1835). Adquiriz «bisonte» era adaptarse a las exigencias de una nueva moda y orientar la actividad de los cazadores hacía un sector hasta entonces tenido por secundano

En 1856, por primera vez tanto en Fort Pierre como en Fort Union, en el Alto Missouri la piel de bisonte se pagó, por unidad, más que la de castor Este brusco cambio de la balanza comercial llevó a las compañtas a pedir a sus equipos de caza más pieles de bisonte. Quince años después





FIGURA

Chaqueta

Base marron dorado a-86, ocre da o 173 antarillo 21 Lucia hasa - cura larro 23 e blanco a-90

Pantalón

medio 963. and cielo b-11 Luces base + azul cielo b-11 + blanco a-90

Botas

Been neur 40t d. December Leiens been e marron own December





Para pintar la chaqueta y el sombrero se emplea como bose una mezcla de marrón dorado y ocre claro, anadiendose un poco de amarillo. El tono azul de los pantalanes combina acertadamente con los tonos de color cuero.





lanco el castor ya estaba exterminase acrecento la demanda dei gran. adrupedo En 1847 La Compañía a Bahia de Hudson obtuvo cien ni pieies solo en Wyoming. La caza mercia, empezaba

EL «BIG 50 SHARPS», FUSIL IDEAL.

Ante la arge lota de momento los azadores aulizagan cualquier arma de ego que hallaban a mano en los es iniciales de la gran caza. Pronto abandonaron el revolver por la carabi na, pero la potencia de los modelos esidia menos en el caubre necesana rente fuerte (40 a 54), que la composatón de la carga. Tras muchos ensa . 5 % dos ticaciones minuciosamente cato ianas de in vilra negra y pinmo. se llego a. «Big 50 Sharps» (de nomme de su constructor. Christopher Sharps, que convenço a todos. El cas lo del cartucho, cargado por la

a a modia ceres de 8 cm, y conte a de 100 a 110 g de poivora, con gran potencia de Impacto. Más de atrociento perdigones componian la arga mortifera. El arma pesaba entre 11 y 16 libras inglesas (de 5 a 7 kg), y Nigia unos buenos brazos para sujerirla en el momento de 1110 Preciso V comis et fusti «Sharps» venia a coscar erare actiento y cier dilaces , se sendia co una orgalla para ayudar i disparar

Ofras armas argas como e Remigenii "Willing e "Phoe rax le dispurator immerso amente e t wor de les profesionales de las matanzas duc rechazaran los Warchester- y THE PRINCIPLE IS STOPPED TO BE SELDED si cini a remasadi. Tebi mara sopertar ios nesciuis cargos in cesanica. Winches ier modito i su sipoceto, pero cuando ianzó el nuevo rifle al mercado va no quedaban bisontes El «Sharps 50» fue a simestra herramienta de la tráfica desaparición de este anima.

LA CAUTIVIDAD DE LOS NAVAJOS (1864-1868)

Si los navajos icupan hou ja machr reservance has listados limadas (5) 10 emitorio que se experide soure parte de tres estados Anzona. Nievo. México. Lab si Cientan con una publiquer de inns 85 000 habitariles que los entrea en primer lugar entre ias tribus michas, esto se debe a si histona alormeniada, enteramente domihada por la necesidad de cultur sus necesidades intales

El responsable de su desgracia fue Kit Carson e grande , egendario Carson gira de la Jamosa expedición de John Charles Fremant para recother a cong. star las montañas Rocosas a conquistad in de Caut inna En 1863 1864 era corone ly cesde

54 mm MINIATURAS ESCUADRON

El suelo de la viñeta ha sido construido con listones de madera, coloreados con un lavado de oleo y pincel seco.



Los accesarios de la viñeta proceden de distintas marcas. satvo la silla y la mesa. construidas con varias plásticas de Evergreen.

1862 sus campañas contra los apa ches mescaleros, los kiowas y los comanches le habaan convertide en el hombre idoneci para una mata: ¿a de mensors smaste Elgerera J.H. Carleton lo lanzo a una serie de camparas pre sando todos los abos valunes or esta tribu amaches depen ser must a cuarato se a como seay Carson puso toda su voluntad en gamper a mora Er 1864 se presento anticlos talcalos al tente de un gripo a nieroso con el desel le obiganes a asentarse en el terreno y The state of the section of the sect chia El tracaso de Carson tras qua It afters the continue or later to the fleve a provectar in retorn de sus pri tendos la sus tierras de siempre En 1865 il poco antes de su mucite. or tradic les come palla reserva c 30 miliones de corderos. De useda a su sa's los nacros, in probarir la pubriciza de las littras que trabian sido puestas a su disposición la reciama. ron durante años consuntemente sin que madie les hiciera caso.

Spestro protagonista muno a punto de cumpte los sesenta anos en la mar siun de Tans donde se conserva en la actuation du muser que perpetua su memoria. La crudad de Carson Cita asi como el pasa de la sierra que é descubnó en las cercanias del age Tange nos recuerda ya para siempre a este curoso, contradictono v poco conocido personale 📆





La funda del cuchillo tiene que pintarse con tonos muy llamativos, dando la nota de color a la miniotura. La pluma del sombrero es de elaboración propia.



Harley-Davidson Por Julio C. Cabos Gómez También el mundo de las maquetas de motos cuenta con una gran cantidad de entusiastas coleccionistas. Las míticas

entusiastas coleccionistas. Las míticas Harley-Davidson gozan de las mayores preferencias.







El efecto del metal tamasolado en los escapes se realiza con aerògrafo, pudiéndose aplicar diversos tonalidades.





Para pintar el bloque del motor y los cilindros se emplean diferentes tonalidades metalizadas. combinadas con los elementos cromados del kit.



de la Harley Davidson FLH Strip una de las más clásicas en cuanto a sus lineas, y originales respecto a sus pusibles esquemas decorativos Estas motocicletas han vue to a

ponerse de moda en el mercado y pese a su alto precio y a su carácter de pieza para coleccionista, cada vez es más frecuente verlas correr por nuestras calles y carreteras. La documentación sobre las Harley-Davidson





El trabajo a pincel seco y las lavados con tonos ascuros resaltan los pequeños detalles de las pietos.



rueda superior



escala 1/12 la más utilizada por los labricantes para realizar kits de motocicletas

Como era de esperar, la marca norteamencana Revell es una de las que mayor atención ha prestado a las Harley Davidson productendo algunos de los modelos más conocidos u una selección de choppers y customs tipicamente USA. Sin embargo, es la japonesa lmai quien ofrece en su catálogo la mayor variedad y canti dad de versiones, fabricando en la actualidad doce maquetas. Es el caso

esta marca. Las referencias, por lo tanto, son muy numerosas para que el modelista pueda superdetallar los

es abundante en libros y revistas existiendo también algunas publica ciones periódicas especializadas en

MONTAJE Y PINTURA

La PLH Strip Type de Imal (kit n.* 521495) presenta una ca idad de delaies bastante buena, con sus piezas moldeadas limpiamente sin ape nas rebabas. Destaca la terminación de tos elementos cromados y la definición de los deta les en las partes más importantes de la maqueta como el motor y los neumáticos. El kit incluye tubo fino v (lexible para realizar las conducciones y también as plezas necesarias para montar una pequeña moto MR 30E

Siguiendo las instrucciones del labricante comenzamos ensambiando entre si los dos elementos que for man el bloque motor, enmasillando y li ando las run as antes de añadir la tapa de los balancines y los soportes de los empujadores. Una vez decora do el comunto con color aluminio añadiremos los cilindros, que han su montados aparte. Para pegar las piezas que los conformant se ha empleado Micro Weid, un adhesivo que elimina las pequenas uniones, o por lo menos las disimula, en los lugares donde es imposible lijar Los cilindros se han pintado con una base



La mayoria de las partes mecànicas de la moto pueden decorarse de la misma manera, variando la intensidad de los colores base y del tratamiento a pincel para obtener una gama variada de tonos. E. bioque principal del motor se compieta con las piezas cromadas que corresponden a las tapas de las culatas los empliadores y el filtro de arre

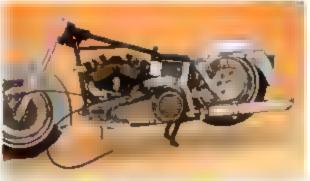
empujadores y el filtro de aire
El resto de los elementos que forman la maqueta se ensambian y pintan por grupos, como es el caso de la caja de la bateria, la caja del cambio y el chasis. Para montarlos después entre si lo mejor es aplicar pequeñas cantidades de cianoacri ato en los

pivotes

Sobre las partes cromadas y los cristales de los faros emplearemos como adhesivo Micro Kristal Kiear Este producto no desprende vapores que estropeen las piezas es Emplo, seca rápidamente y una vez endureci do ofrece la misma o mayor resistencia que la cola blanca

Los guardabarros y el depósito son los elementos más importantes del modelo en cuanto a su decorar on porque serán los que le apoten per-





Los refuersos y embellecedores cromados deben pegare con cola blanco o Micro Kristal Klear Una vez montada la parte posterior ensamblamos la horquilla y el conjunto de la rueda delantera.

LAS MOTOS HARLEY-DAVIDSON EN MAQUETA

(Fits ett plastico-pryectado actualmente en producción)

титса	escala	referencia	modelo
MAI	1 12	710.07	Find a Country
MAI	12	82,076	[10 4 4 fg
MAI	16	82.043	FLH Electra Gade
1MAL	1.11	2454454444	FLITC Classon
MAi	1 12	821106	FXE Fai Bot
MA	12	14	F5X Low Rider Special
434,24	1412	Ser refe	FLH Com There
IMA	1.12		FY Year
MA	1.12	7. 4	FLHSZ
artifu.	4 42	20.00 32	FAL Shock Low Rider
IMA:	1	The second second	File Hold Brest
MATCHBOX	1 12	PK 2	FLH 1200
REVELL	1 14	7' 1	Fl. H. Farma Cross
REVELL	1 .	70 O	I a T e
ACADEMY M	I 147	12	→ H × Gara B
ACADEMY M	1	164	FLHC (a
ACADEMYM	1 10	1,-[0	2 1 2
RE √E. I	4	70,7	INTO SAME
RE-VPt L	7 *9	796.\$	to Legal Committee
REVELL	IS	70,1	C Rec (Note:
REVELL	8	2.4	
Ri-Vit+		pickey	4 4 4 principalina 2 555 11 1056
RE VELL	LS	7-0-	Palatak
REVEL.	5	1992	O P

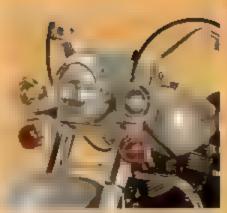


Para pintar los guardabarros y el depósito se ha aplicado con aerógrafo alumínio mate, posteriormente lacado con barniz brillante.

Antes de montar el asiento, se terminan-los pequeños detalles de la maqueta y se anaden las conducciones de tubo flexible. sonalidad. Esta ciase de moto admite varios esquemas, como la combinación de azul turquesa claro y marfil, o la pintura monocroma en color crema o aluminio. El tono elegido ha sido este último, ya que combina muy bien con la profusión de cromados El efecto tornasolado del metal en los escapes se ha reproducido con aerografo aplicandose azul, violeta y amartilo de tipo traslúcido.



Algunas secciones de la horquilla cromada se repintan con plata brillante o se barnisan en mate





Los pequeños pilotos y el faro trasero se han decorado con naranja y rojo transparente. Para pegar estas piezas también se emplea Micro Kristal Klear





Humbrol Molak Tamiya G. Sangyo

Para adoptor las pequeñas calcomanias no es necesorio realizar ningún proceso especial, ya que su soporte se recorta fácilmente.

CUADRO DE COLORES

El asiento se ha decorado con negro mate, aunque también pueden utilizarse tonos de cuero azul o marrón.	Alumino mas, Negro mate Negro brillante Rime Cors metalwade Borner in Rock to see in Nativo transparence	56 33 21 11 201 54	26 2M 2 24 25 1M	XF 16 XF 1 X 1 X 11 X 10 X 2 X 2	12 2 8 28 11 h



KAMOV KA-50 «HOKUM»

Por Cristobal Vergara Durán

Kamov ha revolucionado el panorama de los helicópteros de combate con su nuevo diseño, debido a la introducción de innovaciones tan radicales como el doble rotor y, sobre todo, su asiento evectable.

finales de los años setenta fos grupos Mil y Kamov compitie ron para desarrollar un nuevo modelo de helicóptero de ataque que sustituyera al conocido y prolífico Mi-24 «Hind» Desde un principio. Mil dio el concurso por ganado, pues el grupo rival sólo tenía experiencia en el diseño de helicópteros embarcados y su prototipo, el Mi-28 «Havoc», era de un potencial excelente aunque nada innovador. La sorpresa surgió cuando los pílotos soviéticos se inclinaron por el modelo de Kamov.

Después de una serie de protetas y alegaciones por parte de Mil. se volvieron a repetir las pruebas y evaluaciones en otras dos ocasiones, pero en ambas el resultado fue el mismo

El vueto inaugural del Ka-50 tuvo ugar durante el verano de 1982 aunque su desarrollo ha sido tento debido a los interminables concursos con Mil y a las duras condiciones economicas que vive Rusia. Al parecer las primeras unidades operativas. El vistoso comufiaje de este helicóptero ha sido sustituido desde hace tiempo por un monótono esquema de color negro sobre todas los superficies. En las zonas de los motores existe una gran cantidad de rejillas de ventilación y pequeñas tomas de aire (foto José Benilo Curto).



El Vikhr es un misil anticarro excepcional, con una velocidad supersónica y un alcance de hasta 10 km.



Las toberas de admisión de los motores presentan unos deflectores esféricos que impiden la ingestión de cuerpos extraños.



Reportaje Gridjico

del «Kokum» están entrando ahora en servicio.

Una característica muy particular de este aparato es su doble rotor contrarrotatorio, típico de Kamov, ya utilizado en sus anteriores diseños, como el Ka-25 «Hormone» y el Ka-32 «Helix». Esta configuración hace innecesario el rotor de cola, así como sus vulnerables y complicados sistemas de transmisión. El Ka-50 porta dos motores TV3-117 VK, de 2.200 cv cada uno, con reductores de calor en las toberas de escape. Las palas están fabricadas con materiales compuestos y son resistentes a impactos de pequeño calibre.

La cabina está protegida con una doble pared de acero blindado y puede soportar fuego enemigo de hasta 20 mm. Otra innovación de este helicóptero es su único tripulante, que cumple a un tiempo las funciones de plloto y artillero. Este aspecto ha sido muy criticado en occidente, pero es totalmente viable si analizamos aviones como el A-10 y el Su-25. También se trata del primer helicóptero ruso con una aviónica y sistemas de armas completamente integrados. como si de un caza se tratara, estando dotado con un Head Display muy similar al del Mig 29. El piloto puede llevar un casco con sensores que facilita la designación de los blancos. Otros sistemas con los que va dotado son una unidad láser, FLIR, contramedidas electrónicas y lanzadores de chaff y bengalas.

El armamento del Ka-50 es muy potente. El cañón de 30 mm se encuentra en el costado derecho e incluye munición para 500 disparos



La característica externa más curiosa del Ka-50 es su doble rotor contrarrotatorio para su propulsión.



El Ka-50 puede utilizar armamento convencional y también de guía láser (foto José Benito Curto).

Las palas del rotor están fabricadas con materiales compuestos y son inmunes a los impactos de pequeño calibre.







El «Hokum» está dotado con una gran cantidad de accesos a los sistemas y equipos internos.

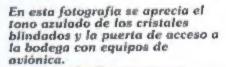
Detaile del cañón 2A42 de 30 mm, así como de todos los mecanismo hidráulicos que lo accionan.



Bajo el morro se encuentra instalado el sistema estabilizado de guia láser para los misiles anticarro (foto José Benito Curto).

Los pilones de las alas se articulan muchos grados de depresión, facilitando su lanzamiento (foto José Benito Curto).

de dos tipos: perforante y alto explosivo. Este canón es bastante fiable, siendo el mismo que portan los vehiculos BMP-2. Puede moverse 15 grados en acimut y unos 60 grados de depresión. Los misiles anticarro son los excelentes Vikhr de guia láser, lo que dificulta las contramedidas, con un alcance entre 8 y 10 km. Por





El «Hokum» fue presentado por primera vez en Occidente durante el festival Farnborough '92.

Los últimos y definitivos prototipos del «Hokum» tienen la proa reconfigurada y alargada.









Todos los pilones son de tipo «húmedo», admitiendo un máximo de cuatro depósitos, lo que le confiere una lanzadores de chaff y de bengalas, aunque en este gran autonomia (foto José Benito Curto).

Las góndolas de los extremos de las alas incluyen ejemplar ha sido tapados.

supuesto, el Hokum también puede armarse con toda la gama de armamento de guia laser y lanzacohetes opcionales.

Sin duda alguna, la característica más novedosa de este helicóptero es su asiento eyectable K-37 de capacidad cero-cero. Los rotores están dotados con unos pernos explosivos que, instantes antes del lanzamiento, detonan. lo que provoca que las palas se desprendan del eje para dejar via libre al asiento. Este sistema obliga al aparato a volar en formaciones especiales, separados entre si al menos 100 m, para evitar que una pala perdida pueda dañar a otro aparato cercano. Estos adelantos del Ka-50 influirán sin duda en los diseños de helicópteros de un futuro próximo. A



La unidad de cola es articulable y contribuye a la maniobrabilidad del Ka-50, aunque si resultase dañada, no afectaria a la seguridad del aparato.

En la construcción del «Hokum» se han empleado procesos muy modernos. El 35% de la célula es de materiales como la fibra de corbono (foto José Benito Curto).





PRÓXIMO NÚMERO OCTUBRE 1994



REPORTAJE GRÁFICO

Nuestro reportaje estará dedicado a un vehículo muy interesante, que combatió en la primera guerra mundial. Se trata del Whippet, el primer carro medio británico con torreta.

AGENCIA PINKERTON

La agencia de detectives más famosa del Oeste. Dos de sus hombres son. los protagonistas de esta vineta.



MODELADO DE UNA FIGURA

Un personaje de lantasia sirve como ejemplo para ilustrar este artículo, donde se describirán las técnicas y materiales para modelar integramente una figura.



MAZDA COSMO SPORT

Este deportivo japonés de 1968 ha sido comercializado recientemente por Hasegawa, con algunas innovaciones respecto a los modelos de automóviles producidos hasta ahora.

